

Проект по освещению производственного предприятия и прилегающей территории

Оглавление

Титульный лист	1
Оглавление	2
Описание	3
Общая территория	
Дорога	
Иллюстрации	4
Резюме / Сцена освещения 1	5
Общая территория - Завод - Этаж 1	
Коридор	
Иллюстрации	7
Резюме / Сцена освещения 1	8
Общая территория - Завод - Этаж 1	
Офис	
Иллюстрации	10
Резюме / Сцена освещения 1	11
Общая территория - Завод - Этаж 1	
Производственный цех	
Иллюстрации	13
Резюме / Сцена освещения 1	14
Общая территория - Завод - Этаж 1	
Склад готовой продукции	
Иллюстрации	16
Резюме / Сцена освещения 1	17
Общая территория	
Парковка	
Иллюстрации	19
Резюме / Сцена освещения 1	20



Описание

Объектом расчета определено небольшое промышленное предприятие с собственным складом и прилегающей территорией. Для расчетов применяется светотехническое оборудование EKF LUMA. Расчетными объектами являются: дорога по территории предприятия, парковка, производственный цех, склад готовой продукции, офисное помещение и коридор.

Целью данного расчета является демонстрация возможности организации освещения на промышленных предприятиях и прилегающей территории полностью с применением светотехнического оборудования EKF LUMA в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016.

Продакт-менеджер
Климов Алексей

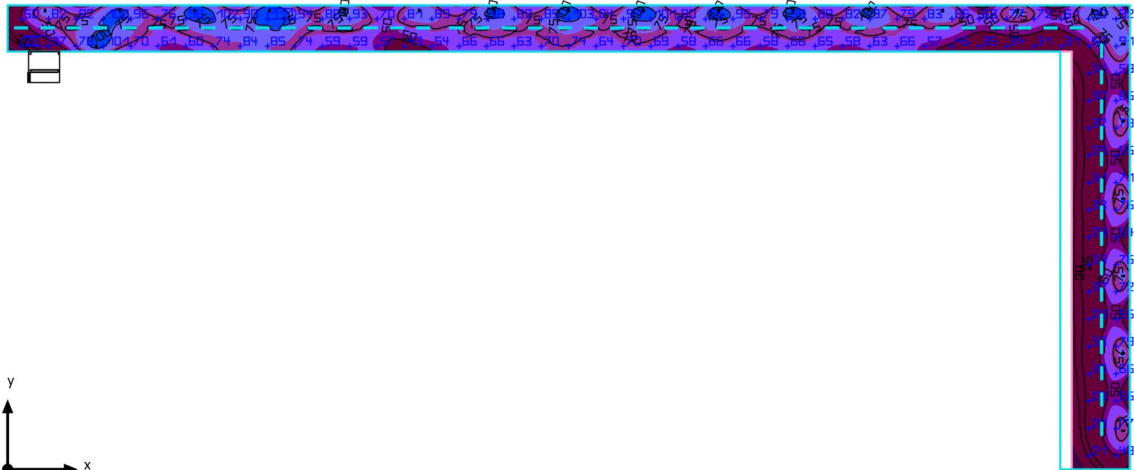
EKF
127273, Россия, Москва, ул.
Отрадная, д.2Б, стр.9, эт. 5

Т +7 (495)788-88-15 доб. 264
a.klimov@ekf.su

Иллюстрации



Дорога
Резюме



Дорога

Резюме

Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Рабочая плоскость	E _{по вертикали}	64.6 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP8
	g ₁	0.17	-	-	WP8

Эффективный профиль: Общие зоны движения в мастерских/на рабочих местах под открытым небом, Зоны движения для медленно передвигающихся транспортных средств (макс. 10 км/ч), например, велосипедов, экскаваторов

Указания по планированию:

Расчет результатов производился без учета объектов и мебели. На их поверхности результаты не получены.

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
22	EKF	SLL-9002-50-5000	Уличный светильник ДКУ-9002-Ш 50Вт 5000К	49.3 W	5504 lm	111.6 lm/W

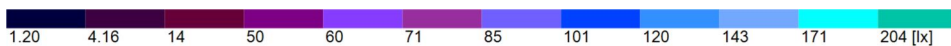
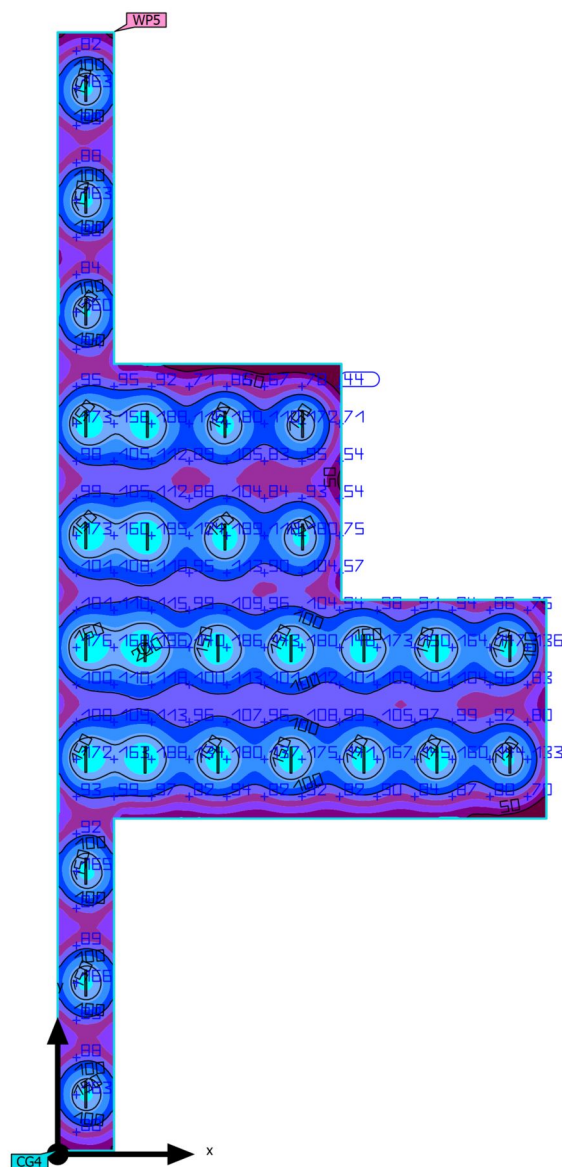


Иллюстрации



Завод · Этаж 1 · Коридор

Резюме



Поверхность основания: 450.32 m² | Коэффициенты отражения: Потолок: 70.0 %, Стены: 53.1 %, Полы: 20.0 % | Коэффициент эксплуатации: 0.75 (в целом) | Высота помещения в свету: 3.000 m - 9.800 m | Монтажная высота: 3.000 m

Завод · Этаж 1 · Коридор

Резюме

Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Рабочая плоскость	E _{по вертикали}	113 lx	≥ 100 lx	✓	WPS
	g ₁	0.032	-	-	WPS

Эффективный профиль: Общие зоны - рестораны и гостиницы, Коридоры

Указания по планированию:

Расчет результатов производился без учета объектов и мебели. На их поверхности результаты не получены.

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
28	EKF	LBL-6103-36-4000	Светильник ДБО-6103 36Вт 4000К для жилых и общественных зданий	36.7 W	2557 lm	69.7 lm/W

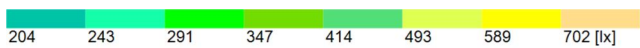
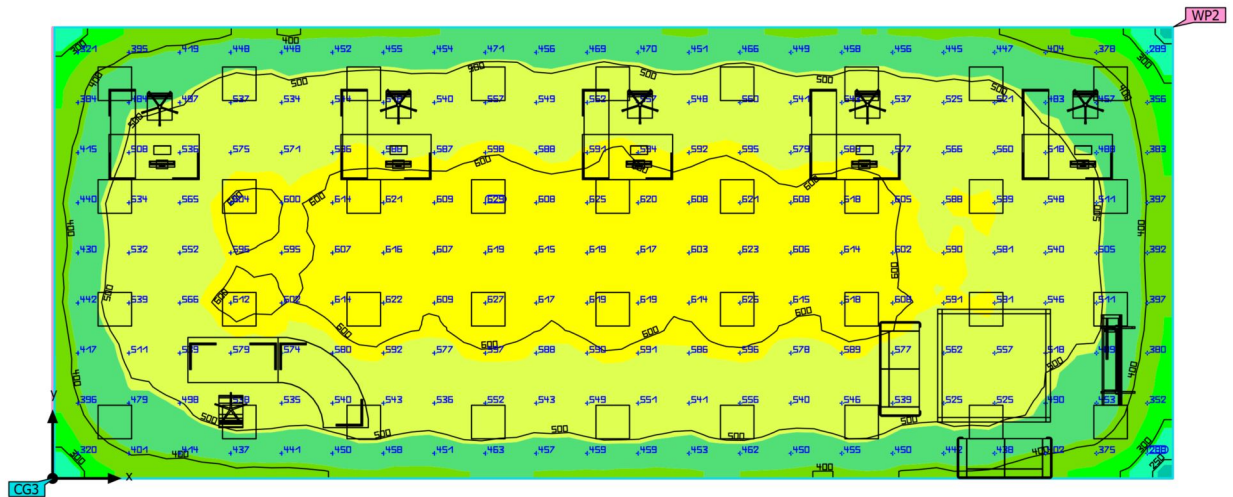


Иллюстрации



Завод · Этаж 1 · Офис

Резюме



Поверхность основания: 158.98 м² | Коэффициенты отражения: Потолок: 70.0 %, Стены: 57.9 %, Полы: 20.0 % | Коэффициент эксплуатации: 0.75 (в целом) | Высота помещения в свету: 3.000 м | Монтажная высота: 3.000 м

Завод · Этаж 1 · Офис

Резюме

Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Рабочая плоскость	E _{по вертикали}	525 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	g ₁	0.45	-	-	WP2

Эффективный профиль: Офисы, Написание, пишущая машинка, чтение, обработка данных

Указания по планированию:

Расчет результатов производился без учета объектов и мебели. На их поверхности результаты не получены.

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
36	EKF	LPL-4109-L-40-4000	Светодиодная панель ДУО-4109-L 40Вт 4000К с равномерной засветкой	39.9 W	3615 lm	90.5 lm/W

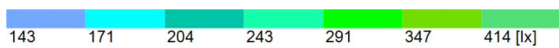
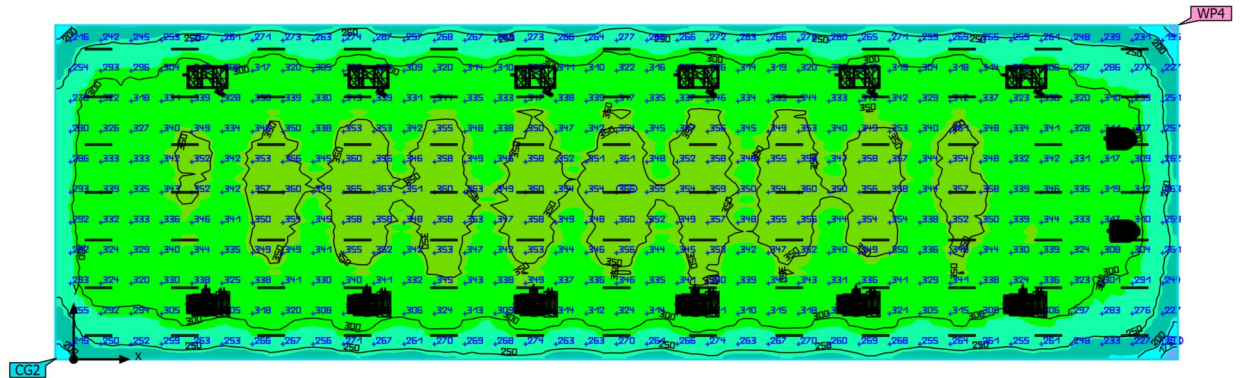


Иллюстрации



Завод · Этаж 1 · Производственный цех

Резюме



Поверхность основания: 770.82 m² | Коэффициенты отражения: Потолок: 70.0 %, Стены: 60.0 %, Полы: 20.0 % | Коэффициент эксплуатации: 0.75 (в целом) | Высота помещения в свету: 4.000 м | Монтажная высота: 4.000 м

Завод · Этаж 1 · Производственный цех

Резюме

Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Рабочая плоскость	Е _{по вертикали}	317 lx	≥ 300 lx	✓	WP4
	g ₁	0.51	-	-	WP4

Эффективный профиль: Промышленная и ремесленная деятельности - электротехническая и электронная промышленность, Изготовление кабелей и проводов

Указания по планированию:

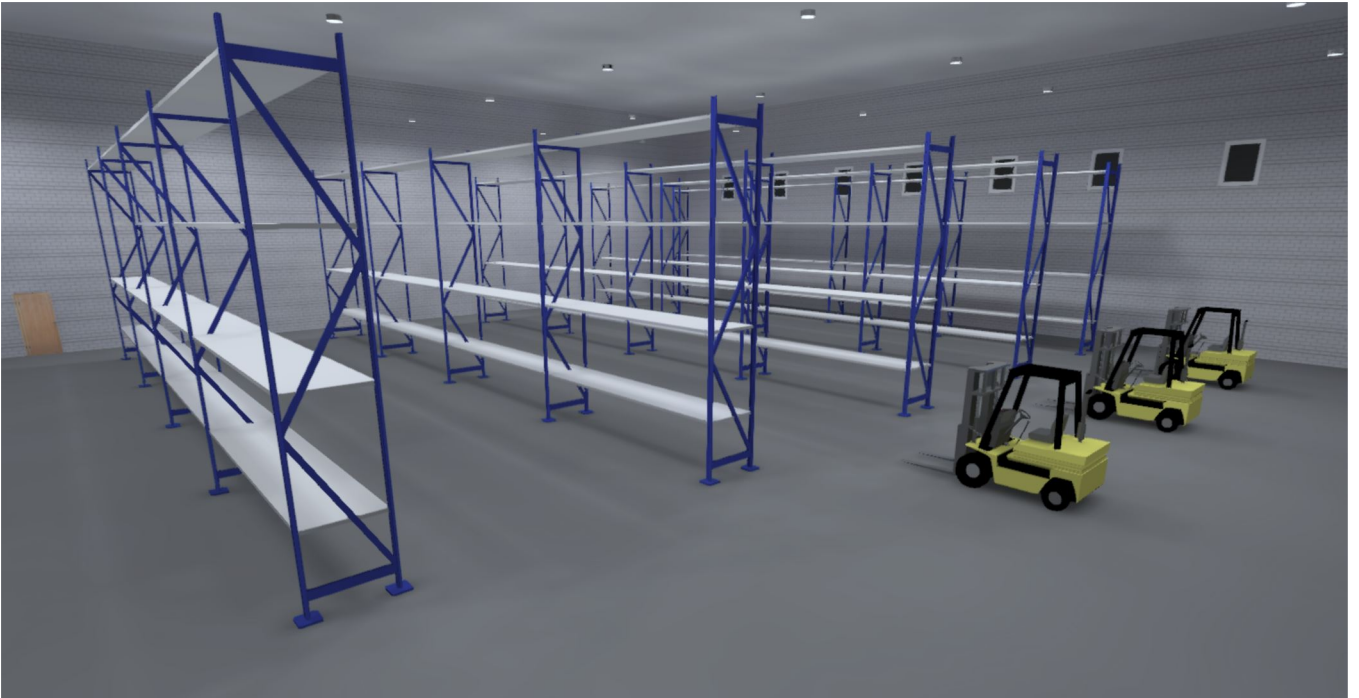
Расчет результатов производился без учета объектов и мебели. На их поверхности результаты не получены.

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
91	EKF	TPL-1010-36-6500-A	Светильник ДСП-1010 36Вт 6500К для промышленных предприятий	38.1 W	4097 lm	107.6 lm/W

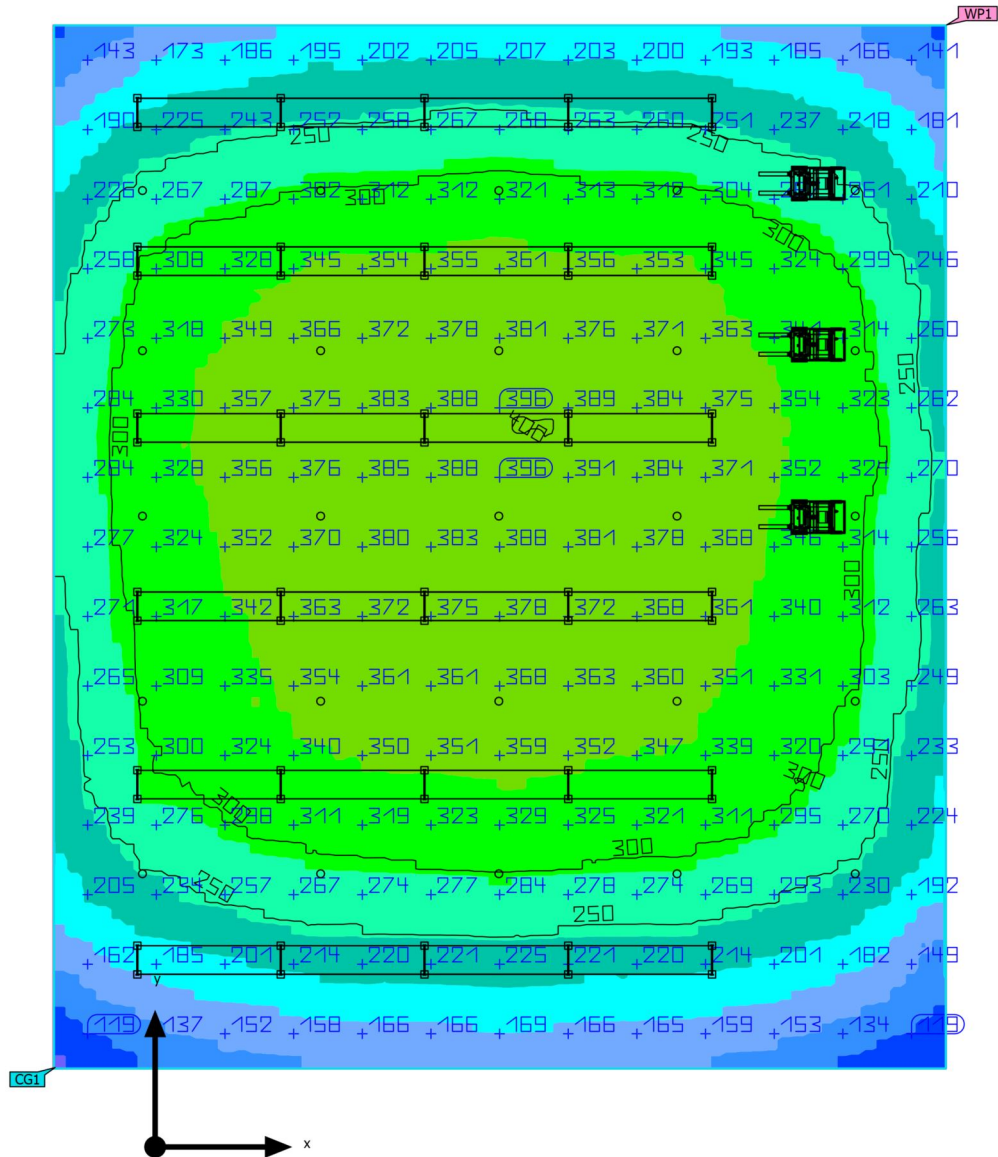


Иллюстрации



Завод · Этаж 1 · Склад готовой продукции

Резюме



Поверхность основания: 1125.89 м² | Коэффициенты отражения: Потолок: 70.0 %, Стены: 52.0 %, Полы: 20.0 % | Коэффициент эксплуатации: 0.75 (в целом) | Высота помещения в свету: 9.800 м | Монтажная высота: 8.000 м

Завод · Этаж 1 · Склад готовой продукции

Резюме

Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Рабочая плоскость	E _{по вертикали}	288 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	g ₁	0.032	-	-	WP1

Эффективный профиль: Общие зоны внутри зданий — (высокие) стеллажи для хранения, (Высокий) фасадный стеллаж

Указания по планированию:

Расчет результатов производился без учета объектов и мебели. На их поверхности результаты не получены.

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
25	EKF	НЛ-1103-200-6500	Промышленный светильник для высоких пролетов ДСП-1103 200Вт 6500К	185.3 W	19159 lm	103.4 lm/W

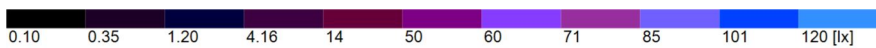
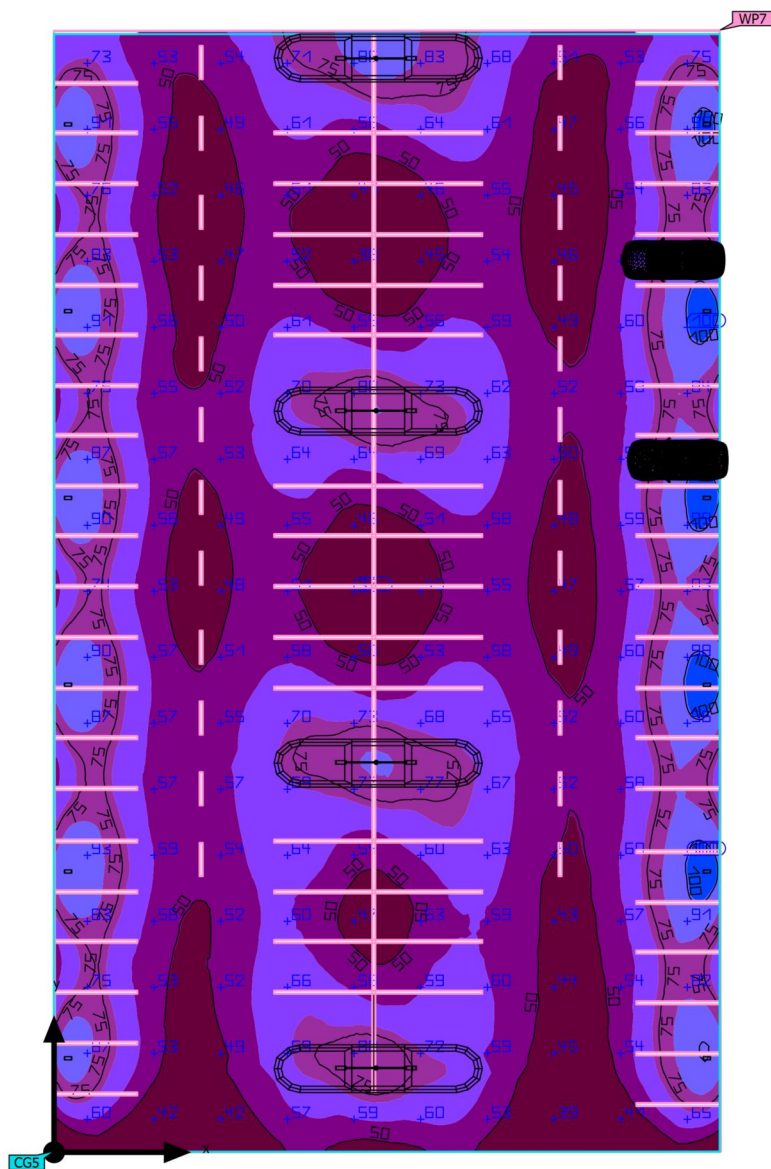


Иллюстрации



Парковка

Резюме



Парковка

Резюме

Результаты

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить	Индекс
Рабочая плоскость	E _{по вертикали}	61.4 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP7
	g ₁	0.00	-	-	WP7

Эффективный профиль: Места автостоянок, Большой объем трафика, например, места автостоянок перед школами, церквями, большими торговыми центрами, большими спортивными комплексами и универсальными павильонами

Указания по планированию:

Расчет результатов производился без учета объектов и мебели. На их поверхности результаты не получены.

Перечень светильников

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
12	EKF	SLL-9002-50-5000	Уличный светильник ДКУ-9002-Ш 50Вт 5000К	49.3 W	5504 lm	111.6 lm/W
8	EKF	SLL-9004-150-5000	Уличный светильник ДКУ-9004-Ш 150Вт 5000К	154.4 W	15441 lm	100.0 lm/W

